

欧盟ERP外部电源空载电能消耗和平均工作效率的生态设计要求

产品名称	欧盟ERP外部电源空载电能消耗和平均工作效率的生态设计要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:速度快 服务2:包通过 服务3:价格优
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

外部电源空载电能消耗和平均工作效率的生态设计要求

2009年4月7日，欧盟委员会在《欧盟官方公报》（OJ L93, 7.4.2009, P. 3-10）上发布了外部电源实施条例《委员会条例（EC）No 278/2009，就外部电源空载条件下的电能消耗和平均工作效率生态设计要求，执行欧洲议会与理事会指令2005/32/EC》，并在公布后的第20天起正式生效。（EC）No 278/2009对空载条件下外部电源（EPS）的电功率消耗和工作状态下的平均效率做了强制性要求，目的是为了减少外部电源中将主电源转换成低电压直流或交流电源时产生的能源损耗。目前ErP指令对外部电源的要求只适用于No 1275中涉及的家用的和办公用电子电气设备，该类设备需设计在250V或更低电压下使用，主要包括家用电器、室内环境下的信息技术设备、消费类电子设备和玩具娱乐设备。

自2010年4月26日起，外部电源必须符合表1能耗限值要求；2011年4月26日起，外部电源必须符合表2能耗限值要求。

表1（EC）No 278/2009**阶段要求

标称输出功率	工作状态*低平均效率
$P_o \leq 1W$	$0.5 * P_o$
$1 < P_o \leq 51W$	$0.09 * \ln(P_o) + 0.5$
$P_o > 51W$	0.85
	空载时*大能耗
$P_o \leq 250W$	0.5W

表2 (EC) No 278/2009第二阶段要求

标称输出功率	空载时*大能耗		
	AC-AC外部电源	AC-DC外部电源	低压外部电源

Po ≤ 1 W	0.5	0.3	0.3
Po > 1 W	0.5	不适用	
	工作状态*低平均效率		
Po ≤ 1 W	0.48 * Po + 0.14		0.497 * Po + 0.067
1 < Po ≤ 51 W	0.0626 * ln(Po) + 0.622		0.075 * ln(Po) + 0.561
Po > 51 W	0.87		0.86